

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Rec'd PCT/PTO

28 APR 2005

International Application No

PCT/EP 03/12322

48

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C12P7/62 C08F220/06 C09D133/08 C09D133/10 10/532575

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C12P C08F C09D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| Y | EP 0 999 230 A (GOLDSCHMIDT AG TH) 10 May 2000 (2000-05-10) cited in the application the whole document | 1-12 |
| Y | EP 0 999 229 A (GOLDSCHMIDT AG TH) 10 May 2000 (2000-05-10) cited in the application the whole document | 1-12 |
| | ----- -/- | |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

23 March 2004

Date of mailing of the international search report

06/04/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Douschan, K

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/12322

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| Y | TOR R ET AL: "ENZYMATICALLY CATALYSED TRANSESTERIFICATIONS OF ACRYL AND METHACRYL MONOMERIC ESTERS" ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, STONEHAM, MA, US, vol. 12, Apr11 1990 (1990-04), pages 299-304, XP000910508 ISSN: 0141-0229 the whole document | 1-12 |
| Y | PAVEL K ET AL: "ENZYMES IN POLYMER CHEMISTRY" POLYMER BULLETIN, SPRINGER VERLAG. HEIDELBERG, DE, vol. 21, no. 5, 1 May 1989 (1989-05-01), pages 535-540, XP000051853 ISSN: 0170-0839 cited in the application the whole document | 1-12 |
| A | WO 01/46286 A (STEINRUECKEN ROLAND ; BAUMGART HUBERT (DE); MEISENBURG UWE (DE); PRIET) 28 June 2001 (2001-06-28) the whole document | 8-12 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Int. Application No

PCT/EP 03/12322

| Patent document cited in search report | | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---|---------------------|----------------------------|---------------------|
| EP 0999230 | A | 10-05-2000 | DE 19850507 C1 | 04-05-2000 |
| | | | AT 237653 T | 15-05-2003 |
| | | | CA 2288384 A1 | 03-05-2000 |
| | | | DE 59905050 D1 | 22-05-2003 |
| | | | EP 0999230 A2 | 10-05-2000 |
| | | | ES 2194411 T3 | 16-11-2003 |
| | | | JP 2000139488 A | 23-05-2000 |
| | | | US 6288129 B1 | 11-09-2001 |
| EP 0999229 | A | 10-05-2000 | DE 19850541 C1 | 15-06-2000 |
| | | | CA 2288388 A1 | 03-05-2000 |
| | | | EP 0999229 A1 | 10-05-2000 |
| | | | JP 2000143795 A | 26-05-2000 |
| | | | US 6268521 B1 | 31-07-2001 |
| WO 0146286 | A | 28-06-2001 | DE 19961402 A1 | 05-07-2001 |
| | | | AU 2004501 A | 03-07-2001 |
| | | | BR 0015550 A | 09-07-2002 |
| | | | CA 2394543 A1 | 28-06-2001 |
| | | | WO 0146286 A1 | 28-06-2001 |
| | | | EP 1242496 A1 | 25-09-2002 |
| | | | JP 2003518176 T | 03-06-2003 |
| | | | US 2003036604 A1 | 20-02-2003 |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 C12P7/62 C08F220/06 C09D133/08 C09D133/10

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C12P C08F C09D

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, CHEM ABS Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| Y | EP 0 999 230 A (GOLDSCHMIDT AG TH) 10. Mai 2000 (2000-05-10) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument | 1-12 |
| Y | EP 0 999 229 A (GOLDSCHMIDT AG TH) 10. Mai 2000 (2000-05-10) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument | 1-12 |

-/--



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

23. März 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

06/04/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchereinrichtung
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Douschan, K

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|---|--------------------|
| Y | TOR R ET AL: "ENZYMATICALLY CATALYSED TRANSESTERIFICATIONS OF ACRYL AND METHACRYL MONOMERIC ESTERS" ENZYME AND MICROBIAL TECHNOLOGY, STONEHAM, MA, US, Bd. 12, April 1990 (1990-04), Seiten 299-304, XP000910508 ISSN: 0141-0229 das ganze Dokument | 1-12 |
| Y | PAVEL K ET AL: "ENZYMES IN POLYMER CHEMISTRY" POLYMER BULLETIN, SPRINGER VERLAG. HEIDELBERG, DE, Bd. 21, Nr. 5, 1. Mai 1989 (1989-05-01), Seiten 535-540, XP000051853 ISSN: 0170-0839 in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument | 1-12 |
| A | WO 01/46286 A (STEINRUECKEN ROLAND ; BAUMGART HUBERT (DE); MEISENBURG UWE (DE); PRIET) 28. Juni 2001 (2001-06-28) das ganze Dokument | 8-12 |

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intern. Aktenzeichen

PCT/EP 03/12322

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 0999230 | A | 10-05-2000 | DE 19850507 C1 | 04-05-2000 |
| | | | AT 237653 T | 15-05-2003 |
| | | | CA 2288384 A1 | 03-05-2000 |
| | | | DE 59905050 D1 | 22-05-2003 |
| | | | EP 0999230 A2 | 10-05-2000 |
| | | | ES 2194411 T3 | 16-11-2003 |
| | | | JP 2000139488 A | 23-05-2000 |
| | | | US 6288129 B1 | 11-09-2001 |
| EP 0999229 | A | 10-05-2000 | DE 19850541 C1 | 15-06-2000 |
| | | | CA 2288388 A1 | 03-05-2000 |
| | | | EP 0999229 A1 | 10-05-2000 |
| | | | JP 2000143795 A | 26-05-2000 |
| | | | US 6268521 B1 | 31-07-2001 |
| WO 0146286 | A | 28-06-2001 | DE 19961402 A1 | 05-07-2001 |
| | | | AU 2004501 A | 03-07-2001 |
| | | | BR 0015550 A | 09-07-2002 |
| | | | CA 2394543 A1 | 28-06-2001 |
| | | | WO 0146286 A1 | 28-06-2001 |
| | | | EP 1242496 A1 | 25-09-2002 |
| | | | JP 2003518176 T | 03-06-2003 |
| | | | US 2003036604 A1 | 20-02-2003 |